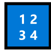
 Annexe JavaScript 2025

Résumé complet avec exemples interactifs | Bac STI

 Opérateurs

&& (ET) || (OU) ! (NON)

Permettent de combiner des conditions logiques.

```
let age = 25;
let a = true, b = false;

console.log(age > 18 && age <
    60); // true (les deux conditions sont vraies)
    console.log(a || b); // true (au moins une
        vraie)
    console.log(!a); // false (inverse)
```

🔍 **Tester**

Tester les opérateurs logiques

```
(age > 18 && age < 60) = true
(true || false) = true
(!true) = false
```

== != > >= < <=

Comparer deux valeurs.

```
let x = 10, y = 20;

console.log(x == y); // false (égal)
console.log(x != y); // true (différent)
```

```
console.log(x > y); // false (supérieur)
console.log(x < y); // true (inférieur)
```

🔍 Tester

10 | 20 | Comparer

```
10 == 20 : false
10 != 20 : true
10 > 20 : false
10 < 20 : true
```

`+ - * / %`

Addition, soustraction, multiplication, division, reste.

```
let a = 15, b = 4;

console.log(a + b); // 19 (addition)
console.log(a - b); // 11 (soustraction)
console.log(a * b); // 60 (multiplication)
console.log(a / b); // 3.75 (division)
console.log(a % b); // 3 (reste de la division)
```

🔍 Tester

15 | 4 | Calculer

```
15 + 4 = 19
15 - 4 = 11
15 × 4 = 60
15 ÷ 4 = 3.75
15 % 4 = 3
```

💬 Affichage et saisie

`alert() / document.write() / prompt()`

```
// Afficher un message
alert("Bienvenue !");

// Écrire dans la page
document.write("<p>Texte écrit par
    JS</p>");

// Saisir une valeur
let nom = prompt("Quel est
    votre nom ?");
```

🔍 **Tester**

alert() prompt()

```
Bonjour Slim !
```

🔄 Fonctions de conversion

isNaN() / Number() / parseFloat() / parseInt() / String()

```
let ch = "123.45";

isNaN(ch); // false (est un nombre)
Number(ch); // 123.45
parseFloat(ch); // 123.45
parseInt(ch); // 123
String(123); // "123"
```

🔍 **Tester**

123.45 Convertir

```
Valeur : "123.45"
isNaN() : false
Number() : 123.45
parseFloat() : 123.45
```

```
parseInt() : 123
String() : "123.45"
```

🎯 Sélection d'éléments HTML

getElementById() / getElementsByName()

```
// Sélection par ID (élément unique)
let elem = document.getElementById("monId");

// Sélection par NAME (collection)
let elements = document.getElementsByName("monNom");
```

🔍 **Démonstration**

Texte modifié par getElementById() !

getElementById()

```
✅ getElementById() a modifié le texte ci-dessus
```

📐 Objet Math

Math.abs() / sqrt() / round() / trunc() / random()

```
Math.abs(-5);
// 5 (valeur absolue)
Math.sqrt(16);
// 4 (racine carrée)
Math.round(3.6);
// 4 (arrondi)
Math.trunc(3.9);
// 3 (troncature)
Math.random(); // 0.xxx
    (aléatoire entre 0 et 1)
```



Exemples Math  Lancer un dé

```
Math.abs(-5) = 5
Math.sqrt(16) = 4
Math.round(3.6) = 4
Math.trunc(3.9) = 3
Math.random() = 0.09059324640008626
```

 Chaînes de caractères

Propriétés et méthodes des chaînes

```
let str = " Bonjour le Monde ";

str.length; // longueur
str.indexOf("le"); // position de "le"
str.lastIndexOf("o"); // dernière position de "o"
str.substring(2, 9); // sous-chaîne
str.replace("Monde", "Univers"); // remplacement
str.toLowerCase(); // minuscules
str.toUpperCase(); // majuscules
str.trim(); // supprime les espaces
String.fromCharCode(72,101,108,108,111); // "Hello"
```

 **Tester**

Bonjour le Monde

Analyser

```
Chaîne : " Bonjour le Monde "
length : 20
indexOf("le") : 10
lastIndexOf("o") : 14
substring(2,9) : "Bonjour"
trim() : "Bonjour le Monde"
toUpperCase() : " BONJOUR LE MONDE "
replace("Monde","Univers") : " Bonjour le Univers "
```

replace() substring() toUpperCase() fromCharCode()

```
String.fromCharCode(72,101,108,108,111) : "Hello"
String.fromCharCode(74,83) : "JS"
```

 Objet Date

new Date() / getDate() / getMonth() / getFullYear() / toString()

```
let d = new Date();
// date courante
d.getDate(); // jour du mois (1-31)
d.getMonth(); // mois (0-11)
d.getFullYear(); // année (4 chiffres)
d.toString(); // chaîne représentant la date
```

 **Tester**

Date actuelle   Heure actuelle   Date spécifique

```
Date spécifique : Thu May 29 2025 01:00:00 GMT+0100 (heure d'été britannique)
getFullYear() : 2025
getMonth() : 5
getDate() : 29
```

 Manipulation du DOM

Modifier attributs, styles et méthodes

```
// Modifier un attribut
element.value = "nouvelle valeur";
element.checked = true;
element.disabled = true;
element.src = "image.jpg";

// Modifier un style
element.style.backgroundColor = "red";
```

```
element.style.width = "200px";

// Méthodes spécifiques
video.play();
video.pause();
```

🔍 **Tester**

Boîte

Changer couleur Agrandir Réinitialiser



Sélecteur <select>

Propriété selectedIndex

Récupérer l'indice de l'option sélectionnée dans une liste déroulante.

```
let select = document.getElementById("monSelect");
let index = select.selectedIndex;
let valeur = select.options[index].value;
let texte = select.options[index].text;
```

🔍 **Tester**

Tunisie Afficher selectedIndex

```
selectedIndex : 0
Texte : Tunisie
Valeur : tn
```

 Tableau récapitulatif

Catégorie	Fonctions/Méthodes/Propriétés
Opérateurs logiques	&& (ET) || (OU) ! (NON)
Opérateurs comparaison	== != > >= < <=
Opérateurs arithmétiques	+ - * / %
Affichage	alert() document.write()
Saisie	prompt()
Conversion	isNaN() Number() parseFloat() parseInt() String()
Sélection	getElementById() getElementsByName()
Math	abs() sqrt() round() trunc() random()
Chaînes	length
	indexOf() lastIndexOf()
	substring() replace()
	toLowerCase() toUpperCase() trim() fromCharCode()
Date	new Date() getDate() getMonth() getFullYear() toString()
Manipulation DOM	value, checked, disabled, readonly, src, muted style.backgroundColor, style.width, style.height play(), pause()
Sélecteur	selectedIndex

 Annexe JavaScript 2025 - Lycée Cité Des Journalistes - Ariana
Conforme au programme officiel STI